

zadanie I Budowa ul. Poligonowej w Lublinie na odcinku od skrzyżowania z ulicą Willową i ul. Gen. B. Ducha do granicy miasta Lublin oraz budowa drogi gminnej ul. A. Zelwerowicza na odcinku od projektowanej ul. Poligonowej do istniejącej ul. Poligonowej

**Sieć wodociągowa - Przyłącza**

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNNR 1	5.2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-03		<7-dz.40/10> ( 2.19+0.15 )*0.9*7	m <sup>3</sup>	14.742	
			<10-dz.39/2> ( 1.99+0.15 )*0.9*6.5	m <sup>3</sup>	12.519	
			<11-dz.38/2> ( 1.93+0.15 )*0.9*6	m <sup>3</sup>	11.232	
			< ST3> ( 1.88+0.15 )*0.9*6	m <sup>3</sup>	10.962	
			<16-dz.13/2> ( 1.81+0.15 )*0.9*6	m <sup>3</sup>	10.584	
			<17-dz.12/2> ( 2.3+0.15 )*0.9*6	m <sup>3</sup>	13.230	
			<ST4> ( 2.46+0.15 )*0.9*8	m <sup>3</sup>	18.792	
			<23-dz.9/2> ( 1.95+0.15 )*0.9*6	m <sup>3</sup>	11.340	
			<24-dz.8/2> ( 2.04+0.15 )*0.9*6	m <sup>3</sup>	11.826	
			<26-dz.30/6> ( 2.04+0.15 )*0.9*6.5	m <sup>3</sup>	12.812	
			< ST5> ( 2.0+0.15 )*0.9*6.5			
			<27-dz.29/4> ( 2.08+0.15 )*0.9*6	m <sup>3</sup>	12.042	
			<29-dz.28/2> ( 2.1+0.15 )*0.9*6	m <sup>3</sup>	12.150	
			<30-dz.37/2> ( 2.14+0.15 )*0.9*6	m <sup>3</sup>	12.366	
			<31-dz.26/2> ( 2.0+0.15 )*0.9*6	m <sup>3</sup>	11.610	
			<33-dz.44/2> ( 1.96+0.15 )*0.9*6	m <sup>3</sup>	11.394	
			<34-dz.23/5> ( 1.89+0.15 )*0.9*6	m <sup>3</sup>	11.016	
			< ST6> ( 1.95+0.15 )*0.9*5	m <sup>3</sup>	9.450	
			< 43-dz.11/11> ( 2.01+0.15 )*0.9*13	m <sup>3</sup>	25.272	
					<b>RAZEM</b>	<b>233.339</b>
2	KNNR 1	5.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0312-01		2.34*2*7	m <sup>2</sup>	32.760	
			2.14*2*6.5	m <sup>2</sup>	27.820	
			2.08*2*6	m <sup>2</sup>	24.960	
			2.03*2*6	m <sup>2</sup>	24.360	
			1.96*2*6	m <sup>2</sup>	23.520	
			2.45*2*6	m <sup>2</sup>	29.400	
			2.61*2*8	m <sup>2</sup>	41.760	
			2.1*2*6	m <sup>2</sup>	25.200	
			2.19*2*6	m <sup>2</sup>	26.280	
			2.19*2*6.5	m <sup>2</sup>	28.470	
			2.15*2*6.5	m <sup>2</sup>	27.950	
			2.23*2*6	m <sup>2</sup>	26.760	
			2.25*2*6	m <sup>2</sup>	27.000	
			2.29*2*6	m <sup>2</sup>	27.480	
			2.15*2*6	m <sup>2</sup>	25.800	
			2.11*2*6	m <sup>2</sup>	25.320	
			2.04*2*6	m <sup>2</sup>	24.480	
			2.10*2*5	m <sup>2</sup>	21.000	
			2.16*2*13	m <sup>2</sup>	56.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>546.480</b>
3	KNNR 4	5.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-02,		0.9*124.5*0.15	m <sup>3</sup>	16.808	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.808</b>
4	KNNR 1	5.5	Obsypka rur piaskiem, 30 cm ponad wierzch rury, z zagęszczeniem i podbiciem boków ręcznymi ubijkami	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-04		0.5*0.3*124.5	m <sup>3</sup>	18.675	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.675</b>
5	KNNR 1	5.5	Zasypanie wykopów gruntem złożonym obok, spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) grunt kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-05		233.339- (16.808+18.675+1 )	m <sup>3</sup>	196.856	
					<b>RAZEM</b>	<b>196.856</b>
6	SEK.III	5.5	Piasek do obsypki rur	szt.		
d.1	kw.2008		18.675	szt.	18.675	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.675</b>
<b>2</b>			<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
7	KNNR 4	2.2,2.3, 4.2, 5.4.2	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe z żeliwa sferoidalnego, łączone na uszczelkę o śr. nominalnej 200 mm	m		
d.2	1001-04		8	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8	KNNR 4 d.2 1009-08	2.2, 2.3, 4.2, 5.4.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 180x10.7mm 6	m m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNNR 4 d.2 1009-04	2.2, 2.3, 4.2, 5.4.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 6.5+5	m m	11.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
10	KNR-W 2- d.2 19 0301-05	2.2, 2.3, 4.2, 5.4.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100SDR17 o śr. nom. 50x3 mm z rur w zwojach 13	m m	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
11	KNR-W 2- d.2 19 0301-04	2.2, 2.3, 4.2, 5.4.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr. nom. 40x2.4 mm z rur w zwojach 86	m m	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
12	KNNR 4 d.2 1014-05	2.3, 5.4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm kołnierz ślepy DN200 - 1 szt 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 4 d.2 1012-02	5.4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, ( korek ) o śr.zewnętrznej 110 mm 2	szt szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNNR 4 d.2 1702-04	5.4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm 200/40 - 14 szt 200/50 - 1 szt 15	szt. szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
15	KNNR 4 d.2 1113-01	2.4, 4.3, 5.4.4	Zasuwy typu"E" żeliwne, domowe, z obudową o śr. 32- 40 mm montowane na rurociągach PE DN32 - 14 szt DN40 - 1 szt 15	kpl. kpl.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
16	KNNR 4 d.2 1012-03	5.4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE,( korek ) o śr.zewnętrznej 180 mm 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4 d.2 1407-02	2.7, 5.4.3	Deskowanie ścian bloków oporowych i podporowych Bloki oporowe: 4*0.5*0.25*19 Bloki podporowe 4*0.2*0.5*19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.500 7.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
18	KNNR 4 d.2 1409-01	2.7, 5.4.3	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.5*0.5*0.25*19 bloki podporowe 0.2*0.2*0.5*19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.188 0.380	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.568</b>
19	KNNR 4 d.2 1601-03	5.6	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 200 mm 0.04	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
20	KNNR 4 d.2 1606-01	5.6	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm oddzielna próba dla każdego przyłącza 18x0.03 18	200m -1 prób. 200m -1 prób.	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
21	KNR-W 2- d.2 19 0102-01	5.8	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 124.5	m m	124.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>124.500</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.2	KNNR 4 1206-02	5.10	Przewiert o długości 8m w rurze stalowej 108/5 mm w gruntach kat.III-IV 8	m m	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23 d.2	KNNR 4 1209-01	5.10	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 50 mm w rurach ochronnych 8	m m	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>